

Na zielony Kołobrzeg

W związku z powtarzającymi się pytaniami na temat buka zwyczajnego - pomnika przyrody, którego trzy konary uległy wyłamaniu w czasie weekendu, poniżej przekazujemy Państwu szczegółowe informacje na temat jego utrzymania:

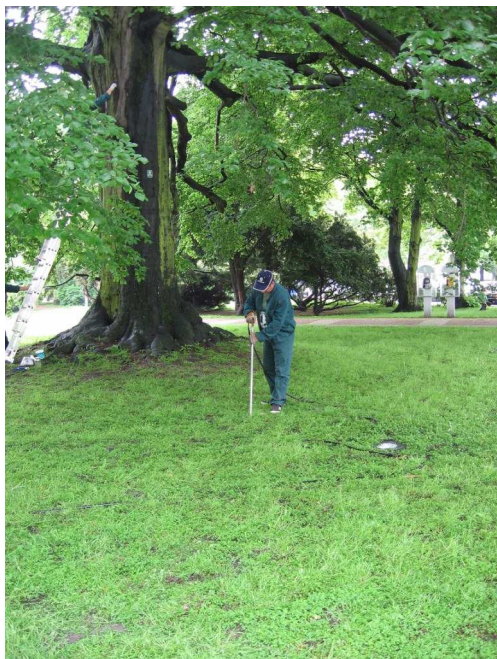
1) Pierwszą inwentaryzację pomników przyrody zlokalizowanych w granicach administracyjnych miasta Kołobrzeg, w tym przedmiotowego buka zwyczajnego wraz z kompleksową oceną stanu zdrowotnego, przeprowadzono w okresie wegetacji 2004r. Usługę wykonało Biuro Projektowania i Doradztwa Ochrona Środowiska i zasobów Przyrody EKO-GEO-GRAF s.c. (w tym byli współpracownicy prof. Ryszarda Siweckiego). Wówczas zdrowotność drzewa oznaczono w 5-stopniowej skali, jako **1 - drzewo lekko uszkodzone**. Koronę drzewa określono jako regularną, na jednym z pni stwierdzono ranę z wytworzonym kalusem. Stwierdzono posusz w koronie, symptomy choroby grzybowej oraz występowanie mszycy. Zalecono zabezpieczyć ranę, zasilić system korzeniowy pożywką mineralno-organiczną oraz zainstalować implanty ze środkiem grzybobójczym. Wykonano **prace ochronne oraz zasilanie systemu korzeniowego drzewa**.

W 2004 roku zainstalowano 18 implantów na pniu pod koroną drzewa ze środkiem owadobójczym i 9 implantów u nasady szyi korzeniowej. Wykonane prace ochronne polegały na wstrzyknięciu w każdy otwór po ok. 2,5 ml insektycydu. Każdy otwór zatyczano korkami plastikowymi ze środkiem grzybobójczym w formie pasty o nazwie Nectec 03PA.

Po zainstalowaniu implantów przystąpiono do zasilania systemu korzeniowego drzewa. W tym celu specjalną maszyną, na głębokość ok. 100 cm wprowadzono pod ciśnieniem w podłoże, w obrębie rzutu korony płynną pożywkę organiczno-mineralno-biologiczną o nazwie Arbochron w ilości ok. 1300 litrów. Następnie wokół drzewa (w obrębie rzutu korony) rozsypano ręcznie preparat Antagon. Po ukończeniu tych prac całą powierzchnię spryskano płynnym preparatem Redu-Bac w ilości ok. 800 litrów.



Instalacja implantów ze środkiem owadobójczym na pniu pod koroną drzewa



Zasilanie systemu korzeniowego drzewa w obrębie rzutu korony pożywką organiczno-mineralno-biologiczną o nazwie Arbochron

2) We wrześniu 2007 roku przystąpiono do założenia wiązań elastycznych na okazie buka zwyczajnego, rosnącego w Parku 18 Marca. Założenie wiązania elastycznego miało na celu wyeliminowanie niebezpieczeństwa wyłamywania się konarów w przypadku silnych wiatrów lub innych niekorzystnych warunków pogodowych. Wiązanie elastyczne wykonano w koronie drzewa używając do tego celu naciągu na uszach 12 mm i lin stalowych o średnicy 16 mm. Wszystkie miejsca wiercenia zabezpieczono preparatem grzybobójczym Nectec 03PA. Ze względu na gęste ulistnienie niemożliwe było wykonanie dokumentacji fotograficznej. Zamontowano również podporę, która miała na celu podtrzymanie i zabezpieczenie jednego z konarów przed wyłamaniem. Podporę wykonano z drewna dębowego w kształcie tzw. kantówki, o wymiarach 120 x 120 mm. Przed montażem podpory zostały zabezpieczone preparatami ochronnymi. Zakończenie podpór w miejscu styku z konarem wykonano z metalu w kształcie półokrągłym, wyłożonym gumą o grubości 7 mm. Takie zakończenie podpór umożliwiało ruch podpartego konaru oraz także swobodny rozwój (przyrost na grubość). Podstawę podpór stanowiły specjalne konstrukcje wykonane z metalu, które wkopano w podłoże na głębokość ok. 70 cm. Kąt jaki utworzyły podpory z osiami konarów wynosił ok. 90° z nieznaczną tolerancją. Podporę zamontowano pod konarem buka zwyczajnego od strony fontanny.



Przed montażem podpory zostały zabezpieczone preparatami ochronnymi



Podstawy podpór wykonane z metalu



Montaż podpory pod konarem buka zwyczajnego od strony fontanny, rosnącego w Parku 18 Marca



Zakończenie podpór w miejscu styku z konarem wykonano z metalu w kształcie półokrągłym. Takie zakończenie podpór umożliwia ruch podpartego konaru oraz swobodny przyrost na grubość.

fot. skrzydłorzecha

3) W roku 2009 Biuro Projektowania i Doradztwa Ochrona Środowiska i zasobów Przyrody EKO-GEO-GRAF s.c. ponownie dokonało kompleksowej oceny stanu zdrowotnego przedmiotowego buka zwyczajnego oraz przygotowało wytyczne w zakresie prac pielęgnacyjno-ochronno-konserwacyjnych. Stwierdzono wówczas w koronie drzewa wydzielający się niewielki posusz, na liściach nie stwierdzono śladów żerowania owadów. Stwierdzono, że wykonanie podpory w znaczący sposób poprawiło stabilność korony. W porównaniu do roku 2004 drzewo wykazywało dużą lepszą vitalność i zdrowotność. Wykonane w 2007 roku zabiegi pielęgnacyjno-ochronno-konserwacyjne znacząco poprawiły stan zdrowotny drzewa. Zdrowotność drzewa oznaczono w 5-stopniowej skali, jako **0 - drzewo zdrowe**.

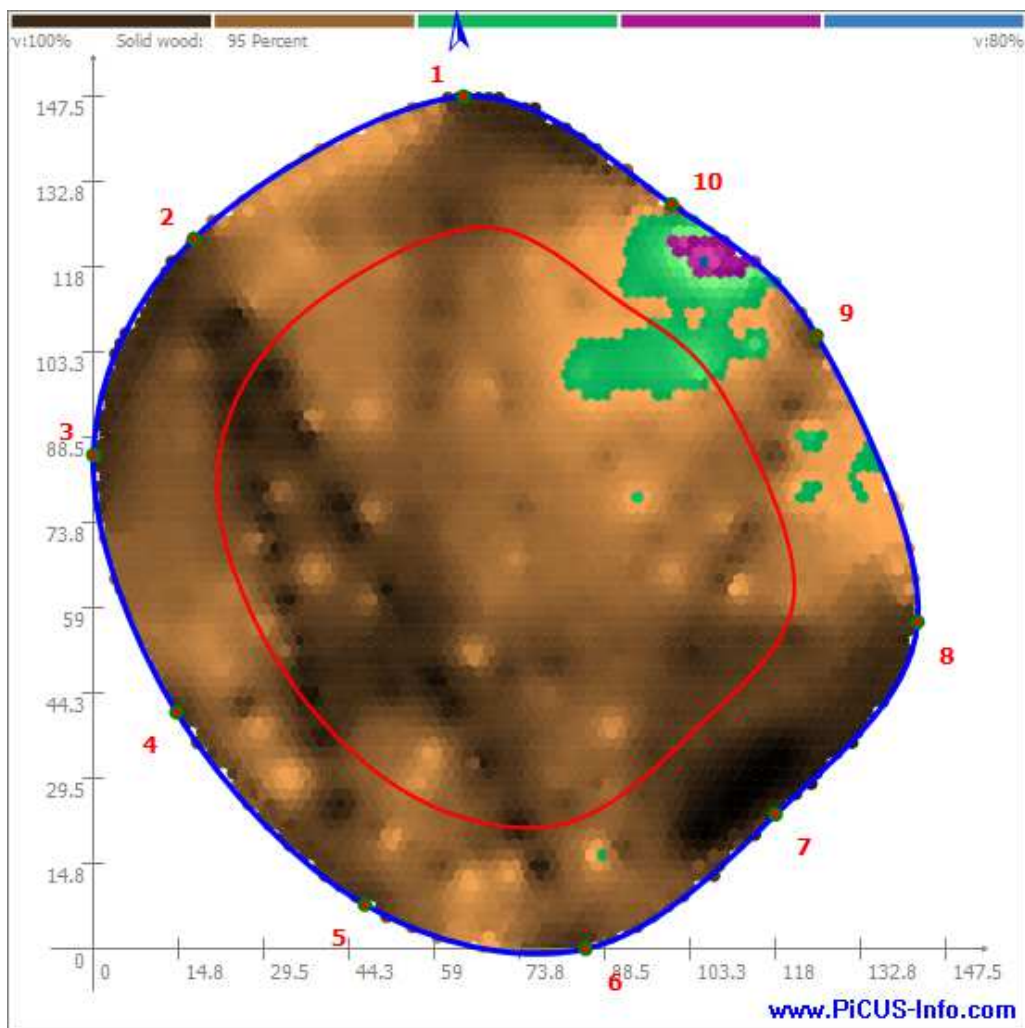
4) W 2011 roku rzeczoznawca ds. leśnictwa i terenów zielonych przeprowadził w obrębie pnia buka, na zlecenie Urzędu Miasta Kołobrzeg, badanie tomografem dźwiękowym. W jego wyniku uzyskano obraz przekroju poprzecznego pnia na wysokości badania (poniżej).

Na tomogramie kolory brązowy, brązowy i zielony oznaczają zdrowe, nieuszkodzone drewno. Przebarwienia koloru fioletowego, oznaczają drewno chore z punktu widzenia fizjologii, lecz o dobrych cechach mechanicznych. Zabarwienie niebieskie wskazuje na istnienie zgnilizny wewnętrznej, uwilgotnionej, mogącej się rozwijać, o słabych właściwościach mechanicznych. Czerwone cyfry na obwodzie (niebieska linia) pokazują miejsca usytuowania czujników. Czerwona linia wewnątrz tomogramu wskazuje przebieg ścianki użytkowej z punktu widzenia odporności na złamanie. Niebieska strzałka pokazuje kierunek północny.



TOMOGRAM KOMPUTEROWY DRZEWA

Badanie na poziomie 100 cm



Badanie to przeprowadzono w celu określenia stabilności pnia. Jak widać **buk** o wysokości 25 m, o obwodzie pnia 448 cm, jest w świetnej kondycji, stwierdzono jedynie niewielką ilość posuszu, którego ciągle wytrącanie jest naturalnym zjawiskiem. **Drzewo uzyskało najwyższe oceny żywotności, vitalności oraz stanu zdrowotnego**, oznaczone 3 różnymi metodami.

Cięcia sanitarne zostały wykonane jesienią 2012r. przez Miejski Zakład Zieleni Dróg i Ochrony Środowiska Sp. z o.o. w Kołobrzegu.

W roku 2012 podjęłam rozmowy z arborystą - prof. Markiem Siewiakiem o współpracy odnośnie przeglądu w Kołobrzegu pomników przyrody oraz drzew weteranów, celem ustalenia dalszych koniecznych badań i ekspertyz oraz wytycznych do dalszych prac pielęgnacyjno-ochronno-konserwacyjnych. Na ten cel zarezerwowano w budżecie miasta Kołobrzeg na rok 2013 kwotę 30 000 zł.

Informację przygotowała:

Aleksandra Stecka

insp. ds. zieleni miejskiej

Referat Inżynierii i Ochrony Środowiska

Wydział Komunalny Urzędu Miasta Kołobrzeg

tel. 094 35 515 39

e-mail : a.stecka@um.kolobrzeg.pl